IAP20 Rec'd FCT/FTO 31 MAR 2006

Partial English Translation of JAPANESE UTILITY MODEL REGISTRATION Laid Open Publication No. 48-107105A

Page 3, lines 2 to 8

Referring to the embodiment shown in the drawings in the present device, reference numeral (1) denotes a sealed outer cover formed of an upper case (2) and a lower case (3) fitted and adhering to the lower part of the upper case (2) and reference numeral (4) denotes a frame member fixed at an upper part of the upper case (2), the frame member dividing the inside of the sealed outer cover (1) into an upper high pressure chamber (5) and a lower low pressure chamber (6).

Page 4, line 2 from the bottom to page 5, line 4

The gas is supplied to the compression element (11), as described above, in such a manner that the gas sucked from the suction pipe (18) to the inside of the low pressure chamber (6) is sucked into the cylinder (12) through the suction port (20), and the gas to which pressure is applied in the cylinder (12) is discharged through the discharge port (21) into the high pressure chamber (5).

BEST AVAILABLE COPY

(1500円)

実用新案登録 顯**B**

昭和7年3月15

特許庁長官殿

1.考案の名称

ミンペイガタカイテンアンシロクキ 密閉形回転圧縮機

2.考 案 -7

住 所

静岡県静岡市小鹿三丁目18番1号

菱電機株式会社 篩 岡 製 作 所 內

コシギリョシカズ **爪** 名

3. 実用新案登録出顧人 郵便番号 100

住班

東京部千代田区丸の内二丁目2番3号

称。(601)三菱電機体具套柱

代表者 進 暴 貞 和

4.代 理

郵便番号 100

東京都千代田区丸の内二丁目2番3号

三菱電機株式公泊內。

名 (6046) 弁理士 一鈴 木 正 満

> (連絡先 - 東京 (212) 6933 - 特許部)

5.添付書類の目録

(1)则 制 1 (2)図 ďú

1 通 ſĿ 状 lifi

11 × 1

Liú

明 超 會

- 1. 考案の名称
 - 密 間 形 回 転 圧 縮 機
- 2 実用新案登録請求の範囲

回転圧縮機を収納する密閉外被内部を、上配 圧縮機の電動要素と圧縮要素とを接続するフレ ーム部材により仕切つて圧縮要素を含む高圧室 と電動要素を含む低圧室とに区画し、これら高 低圧室の圧力差により高圧室側の分離油分を低 圧室側へ移送させるようにしてなる密閉形回転 圧縮機。

3. 考案の詳細な説明

本考案は密閉外被内部を冷様ガス吸入側の低 圧室と吐出側の高圧室とに区分するようにした 密閉形回転圧縮機に関するものである。

従来、密閉形回転圧縮機はその密閉外被内部の圧力を高圧に保持したものが大部分で、内部圧力を低圧としたものはごく例外的な実験例に過ぎなかつた。そして、この高圧のものは吐出ガス中の油分酢が良好なこと、起動時の液泡現

本考案は上述の点に着目してなされたもので、 密閉外被内部を高圧室と低圧室とに区画することにより、上配高圧型および低圧型のそれぞれ 有する長所を採り短所を補い、もつて小型、軽量で性能の優れた密閉型回転圧縮機を得るよう

公開美用 明 1140 二十〇/十〇〇

にしたものである。

以下図示実施例について本考案を説明すると、(1)は上ケース(2)とその下側に嵌合密着した下ケース(3)とにより形成した密部外被、(4)は上配上ケース(2)の上部寄りに固定したフレーム部材で、このフレーム部材により密閉外被(1)内部は上方の高圧室(5)と下方の低圧室(6)とに区分されている。

然して、(7)は上記低圧電(6)内に支持した電動 要素で、上ケース(2)の下部周側に取付けた間定 子(8)と、その内部において上記フレーム部材(4) から垂下支承したクランク軸(9)に固定圧窒(5)内においてフレーム部材(4)上に設けたシリングの においてフレーム部材(4)上に設けたシリングの におびそのシリング内には、フレーム部材(4)を表 このクランク軸(9)の頭部に形成した傾心輪を すれに服装して上記シリング的内隔に依頼と すれに服装して上記シリング的内隔に依頼と するピストン(6)、およびこのピストン(6)を するピストン(6)、おより このとのはないにはね(6)に するピストン(6)、おより

上述の構成において、協定子(8)に通鑑して回転子(10)を回転させれば、これと一体のクランク輸(9)が回転し、偏心輪(10)とともにピストン(13)が偏心回転することにより、このピストンに審査するペーン(13)に仕切られた吸入ガスの圧縮作動が行われる。そして、この圧弱度素的へのガスの供給は、額述のように吸入管(18)から低圧室(6)

内に殴込まれたガスを脱入口間を経てシリング 02)内に吸入させて行い、このシリンダ (12)内で加 圧されたガスは吐出口型から高圧電(5)中に吐出 される。このとき、吐用口切け上ケース(2)の縄 側方向に傾斜すると同時に、第1四紙面に対し **直角方向後方にも傾斜しているため、吐出ガス** 流は円間方向の速度成分を有し、したがつてガ ス流中の密度の高い油成分は大部分が上ケース (2)の内閣邸に付着して満下し陳開始に応まり、 ガス成分は吐川質個を終て外那へ輸送される。 また、ケース底部の油四は給油口四から吸い上 けられフレーム船材(4)の軸受形分でクランク軸 (9)を潤滑し、さらにクランク軸(9)とピストン(以 との間の面を濁滑してそのほとんどが油厚し孔 24から満下し、もとのケース底形の油口内に戻 る。そして、上紀隙間四中の貯溜油分は、たと えば、フレーム部材(4)を多孔質金異素材によつ て形成することにより、高圧窓(5)と低圧室(6)と の圧力差によりとのフレーム部材を透漏させて 油口中に戻すことができ、また隙間四部分にお

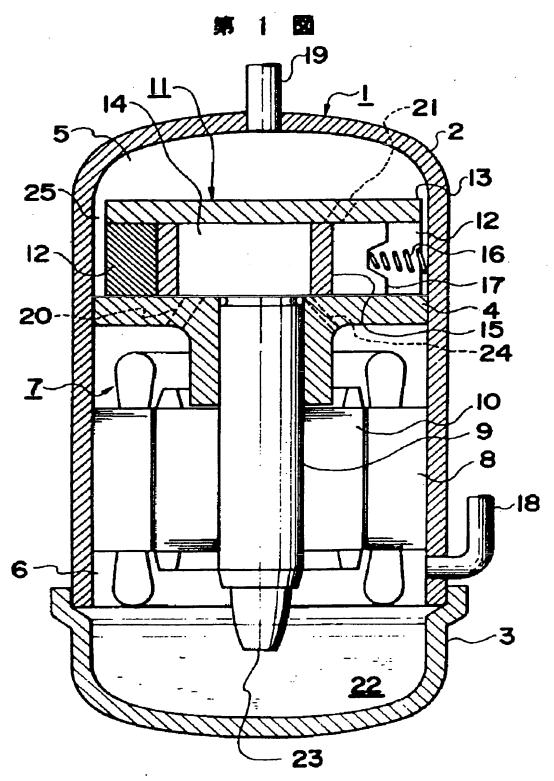
けるフレーム部材(4)に油分のみの溢川を許す弁を設け低圧室中に圧力差を利用して油分を移動させることができるものである。

また、第2図および第3図に示すものは、いずれも高圧電(5)内における油分の分離を良好ならした実施所を示すものであって、第2図のものはクランク軸(9)の延長部(9)をそのの触りのに、第2回部を被し、うのの触のに、また第3図のものはクランク軸(9)の延長部(9)に異例を設けて流体に適心があり、またのを示している。

4. 図面の簡単な説明

図はいずれも本考案の実施例を示すものであって、第1回は密閉形回転圧縮度の縦断面関、第2回および第3回は第1回に示す回転圧縮度の高圧縮分の高圧を引きる。なお、図中間一等は同一または相当部材を示す。

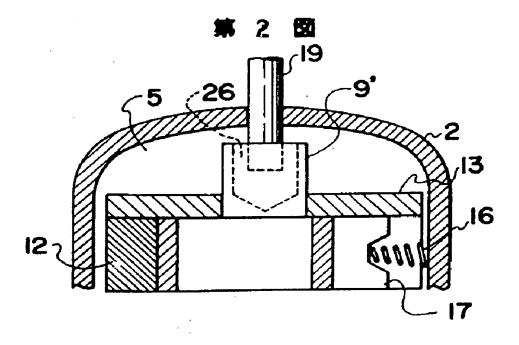
- (1)・・密閉外被、(4)・・フレーム部材、(5)・ ・高圧室、(6)・・低圧室、(7)・・電動要素、 (1)・・圧縮要素
 - 実用新案登録出職人 代理人 并理士 鈴 木 正 満

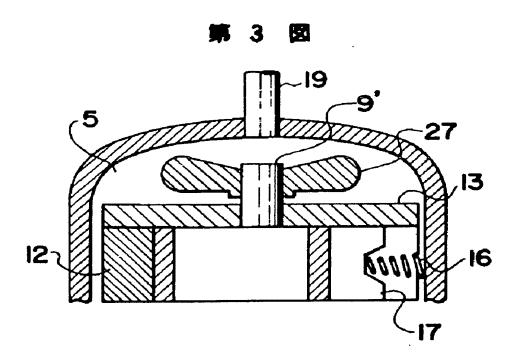


48-107105-09

实用新家立盆出願人 代理人

1071055





出用新安京縣中縣人代權人 48-107105-10 市市上 鈴 木 丁 游

107105 =

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
□ OTHER.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.